



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/EP 03/09454	Date du dépôt international (jour/mois/année) 27.08.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 30.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01R31/02		
Déposant SIEMENS VDO AUTOMOTIVE et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 06.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 08.09.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé O'Callaghan, D N° de téléphone +49 89 2399-6512 	

PCT/EP 03/09454

Formulaire PCT/PEA/409 (janvier 2004)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/EP 03/09454

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: DE 198 20 207 A

D2: US-A-5 371 508

2 L'objet de la revendication 1 est considéré comme nouveau et comme impliquant une activité inventive au sens de l'article 33 PCT, alinéas 2 et 3, pour les raisons suivantes:

2.1 Le document D1, mentionné à la page 2 de la description et considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit un dispositif de diagnostic pour une antenne. Le diagnostic est réalisé en mesurant une inductivité. Un signal est envoyé à l'antenne et on mesure le déphasage entre le signal d'excitation et la tension de résonance induite par cette excitation.

2.2 L'objet de la revendication indépendante 1 diffère de ce procédé en ce que le procédé selon l'invention comporte (pour une antenne comportant une bobine ou similaire reliée d'une part à un potentiel de référence et d'autre part à une sortie d'un amplificateur, un premier condensateur étant monté en parallèle à la bobine et un second condensateur étant inséré entre une borne de la bobine et le potentiel de référence) les étapes suivantes:

- a) émission d'un signal *périodique* par l'amplificateur,
- b) première mesure de la tension à une borne de l'antenne durant le régime transitoire provoqué par l'émission du signal, et
- c) seconde mesure de la tension à la même borne de l'antenne en régime stabilisé.

2.3 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 est nouveau au sens de l'article 33(2) PCT et de la Règle 64.1 PCT.

2.4 Avec ces caractéristiques la présente invention fournit un procédé simple à mettre en oeuvre permettant de détecter la présence et le bon raccordement d'une antenne à son dispositif de commande.

2.5 Une modification de cet état de la technique (tel que révélé par D1) de façon à arriver à l'objet revendiqué n'est pas évidente, parce que l'objet revendiqué n'est

ni divulgué, ni suggéré dans les documents cités dans le rapport de recherche internationale. D2 décrit un procédé pour tester le bon fonctionnement d'une antenne mais pas le bon raccordement de l'antenne à son dispositif de commande.

2.6 Du fait que les revendications 2 - 7 sont dépendantes de la revendication 1 au sens de la Règle 6.4(a) PCT, leur objet est également considéré comme nouveau et impliquant une activité inventive.

3 L'objet des revendications 1 à 7 est conforme aux exigences de l'article 33(4) PCT en ce qui concerne l'application industrielle (voir aussi les Directives du PCT, IV, 4.1).